



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

BREVET PROFESSIONNEL
MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET
CLIMATISATION

SESSION 2014
E2-A-U21 Réalisation d'un ouvrage (épreuve pratique)

LISTE MATÉRIEL CENTRE D'EXAMEN

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canadien

Liste de matériels par candidat	
	Matériel frigorifique
Quantité	Désignation
2	Vannes manuelles ½ " à visser M/M
1	KVP Danfoss (R404A) à visser M/M ½" ou équivalent
1	Clapet anti-retour NRV à visser M/M ½ " ou équivalent
2	Té réduit à souder F/F/F ¾ "/ ¾ "/ ½ "
2	Bouchons à souder cuivre ¾ "
	Baguettes de brasure, poste oxy-acétylène et matériel du frigoriste
3 mètres	Tube cuivre ½ " (Couronne)
0,3 mètre	Tube cuivre ¾ " (Barre)
2	Raccords à visser Mamelon M/M ½ "
10	Ecrous ½ "
1	Ecrou bouchon à visser ½ " (à monter sur la vanne EVP1)
1	Ecrou réduit M/F ¼ "/ ½ " (à monter sur la vanne EVP2)
	Matériel de support et de fixation
1	Panneau de bois 1000x1000 mm
6	Rosaces d'écartement hauteur 30 mm
6	Pâtes à vis bois 7 x 50 mm
4	Colliers de fixations pour tube ½ "
2	Colliers de fixations pour tube ¾ "
	EPI
1	Paire de gants isolant BT
1	Visière écran facial
1	Tapis isolé
1	Casque de chantier
1	Paire de gants protection chimique
1	Dispositif de balisage
1	Lunettes de soudure

MONTAGE ELECTRIQUE

Conducteur souple par candidat	
Qté	Désignation
25 m	H07VK 0,75 mm ² rouge
15 m	H07VK 1,5 mm ² noir
5 m	H07VK 1,5 mm ² bleu
5 m	H07VK 1,5 mm ² vert/jaune
Schéma de puissance	
QUANTITE	Désignation
1	Sectionneur magnétothermique tripolaire
3	Contacteur tripolaire
U1, V1, W1	Bornes raccordement du moteur triphasé
U2, V2, W2	Bornes raccordement du moteur triphasé
Schéma de commande	
1	Contact NO du sectionneur
1	Bouton d'arrêt d'urgence NC
1	Bouton tournant NO
1	Contact NO du sectionneur magnétothermique
1	Contact NC retardé à l'ouverture (55-56)
1	Contact NC AUXILIAIRE POUR CONTACTEUR DE PUISSANCE
1	pressostat combiné HP-BP NC
1	pressostat BP NO
1	Contact NO retardé à la fermeture (67-68)
1	Contact NC
2	thermostat d'ambiance NO
2	Contacteur auxiliaire
1	Electrovanne (PF1)